



MINISTÈRE DU CADRE DE VIE  
ET DES TRANSPORTS  
EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE  
RÉPUBLIQUE DU BÉNIN

AGENCE NATIONALE DE LA MÉTÉOROLOGIE

TEL : 00229 94 17 41 57

01 BP : 379 COTONOU

Site : [www.meteobenin.bj](http://www.meteobenin.bj)

E-mail : [meteobenin@meteobenin.bj](mailto:meteobenin@meteobenin.bj)



## *DIRECTION DE LA CLIMATOLOGIE ET DES APPLICATIONS MÉTÉOROLOGIQUES*



## BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADAIRE

Mois : SEPTEMBRE

Décade : 02

Année : 2024

# **SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE**

## **I- SITUATION PLUVIOMETRIQUE**

*La deuxième décennie du mois de septembre 2024 a été en générale pluvieuse sur l'ensemble du pays et particulièrement très pluvieuse dans l'Atacora et dans la Donga. La plus petite quantité d'eau recueillie est de 2.9 mm en un jour à Sème-Cocotier dans le département de l'Ouémé et la plus grande est de 165.3 mm en sept jours à Tanguiéta dans le département de l'Atacora. Comparé à la moyenne 1991-2020, les cumuls pluviométriques décennaires, les cumuls pluviométriques depuis le début de l'année civile et ceux depuis le début de la saison des pluies sont tous majoritairement déficitaires sur l'ensemble du pays. Les cumuls pluviométriques décennaires sont particulièrement excédentaires dans le département du Zou. Le bilan hydrique est en général positif sur l'ensemble du pays. Il est particulièrement négatif dans le Littoral et l'ensemble des régions côtières du pays.*

*(Voir Tableaux N° 1, 2, 3 et carte 1,2,3).*

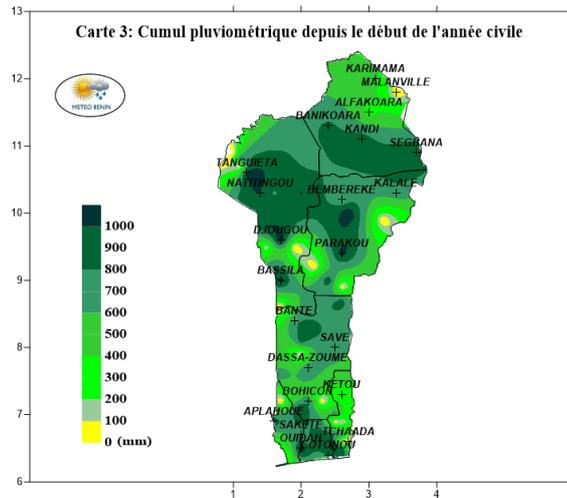
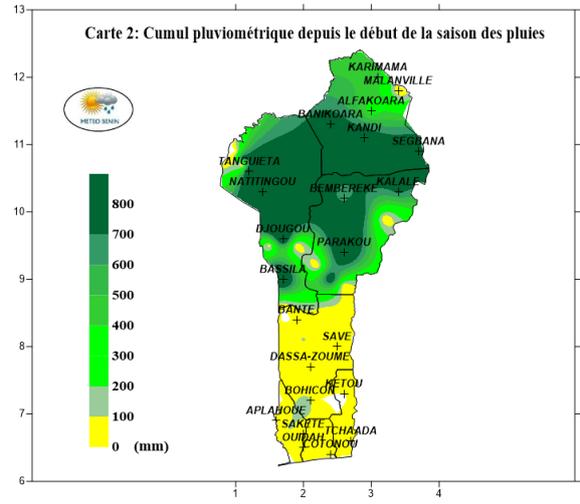
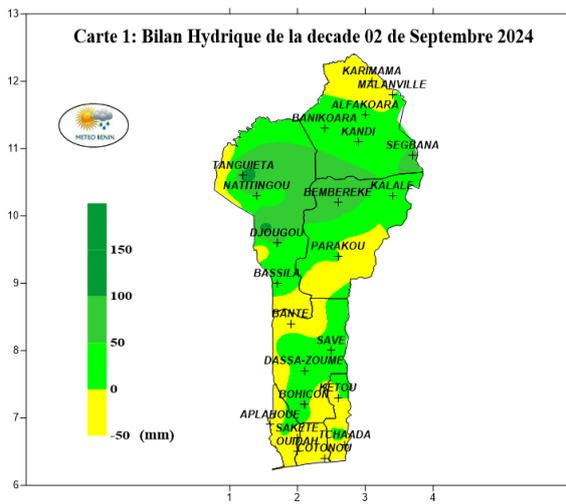
## **II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE**

*Au cours de la deuxième décennie du mois de septembre 2024, les quantités d'eau recueillies au niveau des différentes stations synoptiques varient de 15.6 mm à Cotonou en cinq jours à 118.3 mm à Bohicon en quatre jours de pluies.*

*Comparer à leurs valeurs normales, les cumuls pluviométriques décennaires présentent des écarts négatifs sur l'ensemble du réseau synoptique à l'exception de Bohicon où il est positif. Les cumuls pluviométriques depuis le début de l'année civile, présentent des écarts négatifs sur l'ensemble des stations. Sur les stations de Parakou et Kandi, ces écarts sont positifs. (Voir Tableaux IV, V-a, V-b).*

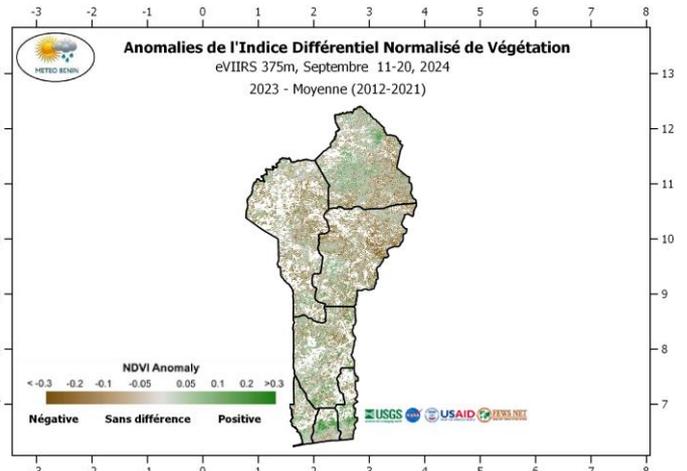
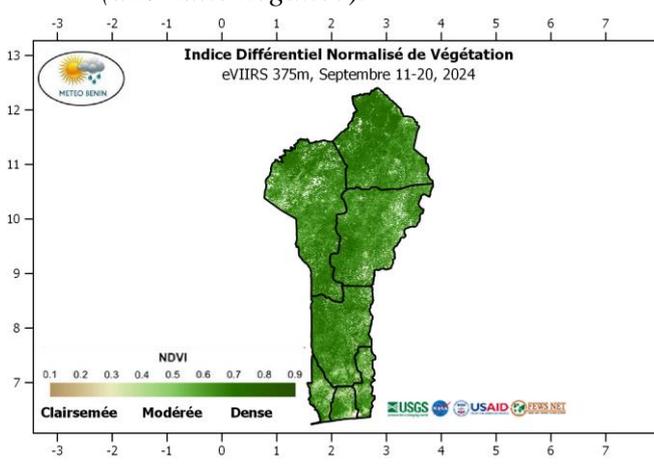
*La situation hygrométrique décennaire est marquée par :*

- \* Une hausse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale sur toutes les stations synoptiques;*
- \* Une hausse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur l'ensemble des stations synoptiques. Sur la station de Cotonou, elle est en baisse et sur celle de Savè, elle ne varie pas;*
- \* Une durée d'insolation journalière moyenne de 5 heures;*
- \* Des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 5.9 hPa (Parakou) à 7.7 hPa (Cotonou);*
- \* L'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 3.2 mm.*



### SUIVI DE VEGETATION

Selon l'Indice Différentiel Normalisé de Végétation (NDVI), la végétation est dense sur l'ensemble du pays au cours de la deuxième décennie du mois de septembre. Comparativement à la moyenne 2012-2021, la couverture végétale s'est améliorée sur l'ensemble du pays (anomalie positive). Elle ne s'est par contre pas améliorée dans le Borgou, l'Atacora et la Donga au cours de cette décennie (anomalie négative). Elle ne s'est par contre pas améliorée dans le Borgou, l'Atacora et la Donga au cours de cette décennie (anomalie négative).



ANNEE : 2024  
 MOIS : SEPT  
 DECADE II  
 TABLEAU : 2

**RESEAU PLUVIOMETRIQUE**  
 DEPARTEMENTS : COLLINES, COUFFO, MONO ET ZOU

STATIONS	Nbre de		CUMUL OBSERVE (mm et 1/10)						
	00 (mm)	20 (mm)	Sur la décade en cours	Ecart à la normale	Depuis début année civile	Ecart à la normale	Depuis début Saison des pluies	Ecart à la normale	Bilan hydrique
<b>COLLINES</b>									
AGOUNA	2	0	15,4	-45,4	716,2	-307,5	15,4	-110,7	-14,7
BANTE	1	0	10,5	-46,0	755,9	-267,5	10,5	-120,2	-19,6
DASSA-ZOUME	4	0	36,1	-28,9	778,1	-165,9	43,3	-90,3	6,0
GOUKA	2	1	55,9	-6,8	611,7	-299,6	78,0	-40,4	25,8
KPATABA	1	1	41,5		923,1		112,9		11,4
KOKORO	3	1	39,7	-23,0	694,3	-230,5	49,1	-74,0	9,6
OUESSE	2	0	16,1	-48,7	752,1	-159,3	16,1	-112,2	-14,0
SAVE	5	0	34,9	-15,5	729,3	-142,6	34,9	-73,7	4,8
TCHETTI	0	0	0,0	-43,8	0,0	-982,2	0,0	-95,7	-30,1
TOUI	2	1	57,7	-7,9	873,6	-32,9	73,0	-58,2	27,6
<b>ZOU</b>									
ABOMEY	4	1	72,5	13,5	623,9	-202,3	123,4	22,9	40,6
AGBANGNIZOUN	3	1	64,3		1031,8		167,7		32,4
BOHICON	4	1	118,3	65,0	751,9	-141,9	118,3	20,1	86,4
SAGON	1	1	42,5		931,2		42,5		10,6
DAME					324,4		0,0		
<b>COUFFO</b>									
DOGBO-TOTA	1	1	45,5	6,4	700,2	-53,1	117,3	49,5	13,6
KLOUEKANMEY	2	0	25,8		789,3		52,8		
<b>MONO</b>									
BOPA	2	1	28,0	-6,8	694,5	-35,4	36,1	-30,1	-3,9
HOUIN-AGAME	4	1	63,8	21,8	728,2	-111,7	107,5	44,6	31,9
LABAVE	0	0	0,0		779,5		0,0		-31,9
SEHOMI	3	0	10,1		858,4		25,6		-21,8

ANNEE : 2024  
 MOIS : SEPT  
 DECADE II  
 TABLEAU : 3

**RESEAU PLUVIOMETRIQUE**  
 DEPARTEMENTS : ATLANTIQUE, LITTORAL, OUEME ET PLATEAU

STATIONS	Nbre de		CUMUL OBSERVE (mm et 1/10)						
	00	20	Sur la	Ecart à	Depuis	Ecart à	Depuis	Ecart à	Bilan
<b>ATLANTIQUE</b>									
ALLADA	2	0	4,0	-35,8	695,4	26,4	15,0	-52,6	-34,6
OUIDAH-NORD	3	0	4,8		892,0		18,0		-33,8
OUIDAH-VILLE	0	0	0,0	-48,8	1145,3	275,4	7,2	-64,6	-38,6
SEKOU	2	1	24,1	-34,6	753,4	-21,3	26,7	-72,4	-14,5
<b>LITTORAL</b>									
COTONOU-AERO	5	0	15,6	-28,5	870,7	-194,7	15,6	-65,0	-23,0
<b>OUEME</b>									
ADJOHOUN	3	0	10,3	-39,9	978,8	109,3	37,0	-53,0	-28,3
AVRANKOU	1	0	11,9	-40,8	909,3	-135,1	14,2	-103,8	-26,7
<b>BONOU</b>									
DANGBO	1	0	3,6	-63,6	1025,1	70,0	20,1	20,1	-35,0
PORTO-NOVO	4	0	11,5	-39,5	954,8	27,4	11,5	-73,6	-27,1
SEME-COCOTIER	1	0	2,9	-55,5	1067,3	-165,2	2,9	-122,9	-35,7
<b>PLATEAU</b>									
KETOU					0,0	-784,9	0,0	-104,2	
POBE	4	0	20,5	-38,4	132,0	-747,6	21,9	-73,9	-11,4
Effehoute									
Kétou-Centre									

**\* NOTA BENE \***

La saison des pluies s'étale du 01 AVRIL au 31 OCTOBRE dans les départements de l'ATACORA, de la DONGA, du BORGOU et de l'ALIBORI.

Tandis que dans les départements des COLLINES, du ZOU, du MONO, du COUFFO, de l'ATLANTIQUE, du LITTORAL, de l'OUÈME et du PLATEAU, on note deux saisons pluvieuses:

\* La 1ère du 01 MARS au 31 JUILLET et

\* La 2ème du 01 SEPTEMBRE au 31 NOVEMBRE

Les données manquantes ou non calculées sont codées par "

Le Bilan Hydrique est la différence entre la Pluie décadaire et l'ETP décadaire

ANNEE: 2024  
 MOIS: SEPTEMBRE  
 DECADE II

**RESEAU PRINCIPAL D'OBSERVATION**

(Tableau IV)

**IV. DONNEES CLIMATIQUES** (Moyennes sur décade)

STATION	TEMPERATURE en °/10					HYGROMETRIE				
	Sous Abri			Mini au Sol		Humidité			Vapeur d'eau (hpa)	
	Min.	Max.	Moy.	" +10cm	" +50cm	Mini.	Max.	Moy.	Tension de Vapeur	Déficit
COTONOU	25,3	29,7	27,5	24,9	#DIV/0!	69	90	78	29,0	7,7
<i>Ecart/Normale</i>	1,0	0,7	0,9			-5	-3	-4		
BOHICON	23,2	31,1	27,1	22,5	22,2	71	97	81	28,3	7,6
<i>Ecart/Normale</i>	0,5	0,5	0,5			5	1	3		
SAVE	23,0	31,2	27,1	22,6	23,1	66	95	78	28,3	7,6
<i>Ecart/Normale</i>	0,9	0,5	0,7			1	0	0		
PARAKOU	22,0	30,1	26,1	22,2	22,2	67	98	83	27,9	5,9
<i>Ecart/Normale</i>	0,6	0,2	0,4			3	2	3		
NATITINGOU	21,6	31,4	26,5	21,3	21,3	66	99	84	28,1	6,5
<i>Ecart/Normale</i>	0,5	0,7	0,6			0	3	1		
KANDI	23,0	31,7	27,3	22,9	21,4	68	98	84	29,4	6,9
<i>Ecart/Normale</i>	0,7	0,4	0,6			4	2	4		

**NOTA BENE :**

\* L'humidité moyenne (Umoy) est calculée à partir de la température moyenne. Elle est différente de la demi-somme des valeurs Umax et Umin.

\* Déficit de saturation = Tension de vapeur max. quot. - Tension de vapeur moyenne

\* Les données manquantes sont codées par "-"

ANNEE : 2024 MOIS : SEPTEMBRE DECADE : II

**RESEAU PRINCIPAL D'OBSERVATION** (suite)

(Tableau V-a /V-b)

**V-a / DONNEES CLIMATIQUES COMPLEMENTAIRES** (Moyennes, Extrêmes, Cumul)

STATION	ENSOLEILLEMENT			VENT 10m en m/s		EVAPOTRANSPIRATION ET BILAN HYDRIQUE POTENTIEL		
	Valeus moyennes			vent moyen	vent maxi.	EVAPO. Bac	ETP Penman	Bilan hydrique potentiel
	Durée Insolation h./10	Fraction Insolation %	Rayonn. Global j/cm2					
COTONOU	5,6	46,0	1907,2	5,5	7,6	57,9	38,6	-23,0
BOHICON	4,5	37,1	1760,6	2,3	3,4	24,7	31,9	86,4
SAVE	3,5	29,0	1626,3	1,9	3,8	30,7	30,1	4,8
PARAKOU	4,5	36,9	1643,6	2,0	#DIV/0!	31,2	28,3	4,9
NATITINGOU	5,9	48,4	1846,5	1,2	#DIV/0!	63,2	30,1	51,2
KANDI	6,0	48,9	1856,7	1,5	#DIV/0!	35,5	30,6	17,4

**V-b / DONNEES PLUVIOMETRIQUES** ( Cumul et Ecart)

STATION	REPARTITION		CUMUL OBSERVE (mm et /10)					
	Nbre jours de pluie supérieur à:		Sur la décade en cours	Ecart à la normale	Depuis début année civile	Ecart à la normale	Depuis début Saison des pluies	Ecart à la normale
	00 mm	20 mm						
COTONOU	5	0	15,6	-31,4	870,7	-183,8	15,6	-69,1
BOHICON	4	1	118,3	66,2	751,9	-142,2	118,3	22,8
SAVE	5	0	34,9	-20,5	729,3	-164,2	34,9	-88,9
PARAKOU	4	1	33,2	-38,9	1067,0	78,8	1031,1	87,1
NATITINGOU	8	1	81,3	-7,0	1000,8	-14,9	968,7	-23,2
KANDI	7	1	48,0	-19,5	902,1	6,5	890,1	3,6

\* NOTA BENE \*

La saison des pluies s'étale du 01 AVRIL au 31 OCTOBRE au nord de TCHAOUROU

Au sud de TCHAOUROU, on note deux saisons pluvieuses:

\* La 1ère du 01 MARS au 31 JUILLET et

\* La 2ème du 01 SEPTEMBRE au 31 NOVEMBRE

Les données manquantes ou non calculées sont codées par "-

## GLOSSAIRE

### **Anticyclone**

*Zone de circulation atmosphérique autour d'un centre de haute pression.*

### **Bilan hydrique**

*Comparaison entre les apports et les pertes en eau dans un lieu et pour une période.*

### **Dépression**

*Zone de circulation atmosphérique autour d'un centre de basse pression.*

### **Dorsale**

*Terme généralement employé pour désigner une crête barométrique se déplaçant rapidement entre deux dépressions ou creux.*

### **Évapotranspiration Potentielle (ETP)**

*Quantité maximale d'eau susceptible d'être évaporée sous un climat donné par un couvert végétal continu bien alimenté en eau. Elle comprend donc l'évaporation au niveau du sol et la transpiration de la végétation d'une région donnée pendant le temps considéré (Source FAO).*

### **Front Intertropical**

*Front quasi permanent séparant les alizés boréal et austral ou constituant la limite extrême d'une mousson tropicale.*

### **Perturbation pluvio-orageuse**

*Perturbation associée à des amas nuageux à fortes extensions verticales (Cumulonimbus) se déplaçant parfois sur de grandes distances, accompagnés assez souvent de vents forts, de pluie et d'orage.*

### **Thalweg**

*(Creux barométrique) Région allongée dans laquelle la pression atmosphérique est relativement basse.*